

6MS - MEZNÍ STAVY MATERIÁLU

Pokračovat

Co?

Mezní stav

Stav zatížených konstrukcí, strojů nebo součástí, při němž je ještě zaručena jejich normální funkce, avšak kdy i malé zvýšení vede k porušení této funkce. Při tom může docházet k nadměrné deformaci, vzniku trhlin, lomu, nebo vybočení části, popř. zhroutení celé konstrukce. Mezní stav platí pro statické, nebo krátkodobé dynamické zatížení, ale také pro zatížení periodické.

Jak?

13 x cvičení

- Laboratoř a motivace
- Elasticita (zadání č. 4.) »»»P
- Plasticita (zadání č. 5.)
- Plasticita (zadání č. 6.) »»»P
- Vrubová houževnatost (zadání č. 7.)
- Tranzitní lomové chování (zadání č. 8.) »»»P
- Lomová houževnatost (zadání č. 9.)
- Lomová houževnatost (zadání č. 10.) »»»P
- Únava (zadání č. 11) »»»P
- Exkurze ÚFM
- Creep (zadání č. 12) »»»P
- Kontrolní test
- Zápočet (cv. 13)

Proč?

Zápočet

100% účast ve cvičení

- omlouvá jen nemoc/smrt (nutné potvrzení od lékaře/patologa)
- ostatní nutno nahradit (potvrzení od cvičícího nezbytné)

100% odevzdaných protokolů

- protokoly píšeme rukou a čitelně, grafy na PC/milimetrový papír (třeba ihned ve cvičení)
- následující cvičení, po vyznačeném cvičení »»»P, protokol odevzdat ke kontrole (jinak prémiové příklady)
- vlastní protokoly podepsané od cvičícího lze použít u testu

S kým?

rozdělení do skupin

Zdeněk Chlup (1/2) (ÚFM AV ČR, Žižkova 22, 616 62, Brno, chlup@ipm.cz)

Hynek Hadraba (2/2) (ÚFM AV ČR, Žižkova 22, 616 62, Brno, hadraba@ipm.cz)